

うみいばらトおほばうみいばらニ就テ

永井政次

M. NAGAI : On *Constantinea rosa-marina* (GMEL.) P. et R. and *C. subulifera* SETCH.

其ノ美麗ナル紅ノ色彩ト特異ナル形態トニ依ツテ北海ノ海邊ヲ歩イタ海藻學者ニ常ニ忘レル事ノ出來ヌモノノーツニうみいばら (*Constantinea rosa-marina* (GMEL.) POST. et RUPR.) ガアル。此ノ海藻ハ勘察加產ノ標本ニ依ツテ GMELIN (5) ガ 1768 初メテ *Historia Fucorum* =記載シタモノデアツテ *Fucus rosa-marina* ト命名シタ。然シ當時ハ其餘リニ特異ナル形態ノ爲一般海藻學者ノ信ヲ得ルニハ至ラナカツタ。1827-29 露西亞ノコンスタンチン女王ニ依ツテ派遣セラレタ探險隊ガベーリング海、アラスカ、勘察加等カラ齎シタ標本ニ依ツテ POSTELS、及 RUPRECHT 兩氏 (12) ガ有名ナル *Illustrationes Algarum* ヲ著シタガ其ノ中ニ此海藻ヲ再ビ

記載シテ GMELIN ノ論著ヲ確證シタ事ヨリ漸ク世ノ注意ヲ惹ク様ニナツタ。兩氏ハ探險隊ヲ派遣シタコンスタンチン女王ヲ記念シテ *Constantinea* 屬ヲ創設シ此海藻ヲ其基本種トナシ、同書中此種類ノ他ニアラスカカラ *C. Sitchensis* ヲ加ヘ又地中海ニ產スル *Halymenia reniformis* C. AGARDH ヲ本屬ニ移シタ。

其後 ENDLICHER (15) ハ以上ノ種類ヲ *Halymenia* 屬ニ、KÜTZING (7, 8) ハ *Neurocaulon* 屬ニ移シタリ、又 BORNET (15) ガマダガスカル島カラ他ノ一種 *C. Thiebauti* ヲ加ヘル

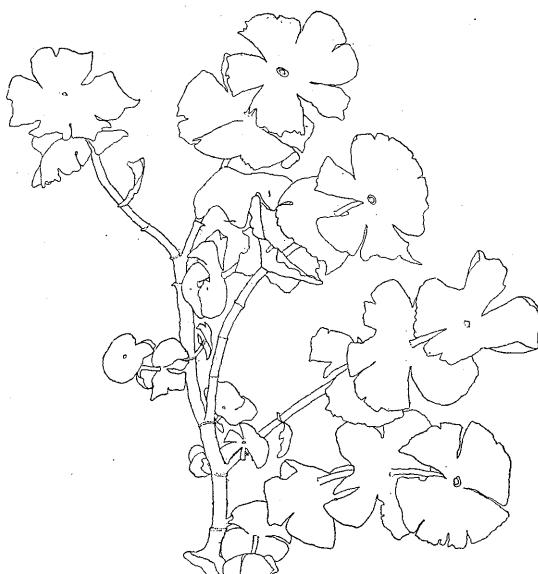
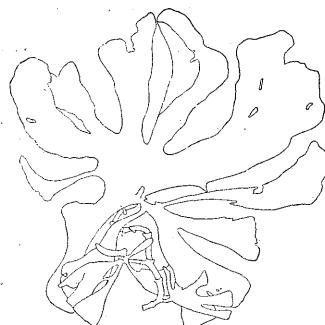


Fig. 1. *Constantinea rosa-marina* (GMEL.) P. et R.
(厚岸產) × ca 1/4

様ナ變遷ガアツタガ、1897 SCHMITZ, HAUPTFLEISCH 兩氏 (13) ハ ENGLER PRANTL 氏等ノ Natürlichen Pflanzenfamilien, Teil 1. Abt. II. =於テ本屬種ヲ修正整理シテ北太平洋產ノ *C. rosa-marina* ト *C. Sitchensis* ノ二種ニ限定シ他ノ種類ハ *Constantinea* 屬カラ除イテ仕舞ツタ。其後 1901 SETCHELL (14) ハ北米太平洋岸カラ新種 *C. simplex*ヲ發見シ、1906 (15) 更ニ *C. subulifera*ヲ加ヘ既知種ヲ再整理シテ POSTELS, RUPRECHT 兩氏ノ *C. Sitchensis* ハ全ク *C. rosa-marina* ト同一ナルモノトナシ、又爾後ノ人々ニヨツテ考ヘラレタ *C. Sitchensis* ハ以上三種何レカノ synonym =相當スルモノト考ヘ夫々ノ種ニ編入シタ。故ニ現在本屬ニハ基本種 *C. rosa-marina* ノ他ニ *C. simplex* 及 *C. subulifera* ノ三種ガ含マレテキルノミデアル。

本邦ニ於テハ 1902 岡村博士ガ日本藻類名彙第一版ニ *Constantinea rosa-marina* ヲ記セラレ、其後日本藻類圖譜第二卷ニ美麗ナル圖ヲ與ヘ詳述セラレテキル。爾來本邦ニハ上掲ノ種類ノミ唯一種產スルモノト考ヘテ誰モ疑フ者ハナカツタ。遠藤博士 (17)、岡田喜一氏 (9) モ上掲ノ種名ヲ用ヒラレテキル。然シ筆者ノ見解ニ依レバ岡田氏ノ海藻圖譜ニ掲載サレタモノハ種々ノ點ニ於テ後述スル處ノ *C. subulifera* デハナカラウカト思ハレル。



本屬ハ小サナ盤狀根ノ上ニ數枚ノ圓形葉ヲ串

Fig. 2. *Constantinea subulifera* 刺ニシタ様ナ莖ガアツテ丁度つきぬきにんどう SETCH. (國後島クラオイ産) × cal/4 (*Lonicera sempervirens* L.) ノ葉ト枝ヲ思ハセル様ナ形狀ヲ呈シテキル。此ノ様ナ形態ニナルニハ初メ單ニ一箇ノ圓形葉ヲ生ジタモノガ體ノ成長ト共ニ舊葉ノ中心カラ新莖ヲ生ジ伸長シテ其上ニ新葉ヲツケ更ニ之レヲ繰返シテ生ジタモノデアツテ、體ノ老成ト共ニ以前ノ舊葉ハ次第ニ枯れ落チ唯其痕跡ヲ殘スノミトナル。SETCHELLハ本屬ヲ分類スルニ當リ舊葉ノ中心ヨリ生ズル嫩葉ノ形狀ニ依ツテ之レヲ小椀狀 (*rosulate) ト鍼狀 (subuliform) = 分ケテキル。

筆者ノ調ベタ千島並ニ山田教授ヨリ拜借シタ厚岸產ノ標本中 *Constantinea*

* rosulate ハ元來薔薇花狀ノ飾リノ如キ形狀ヲ稱スルモノ、様デハアルガ今適當ナル譯語モ見當ラズ、SETCHELL, GARDNER 兩氏ノ Algae of Northwestern America =掲ゲラレタ Rosulate 群ニ屬スル *C. simplex* ノ圖ニ依レバ嫩芽ハ初メ小疣狀ヲ呈シ後其上邊ノ周圍が多少擴ガツテ小椀狀トナル様デアルカラ此處デハソノ形狀ニ從ツテ小椀狀ト記シタ次第デアル。

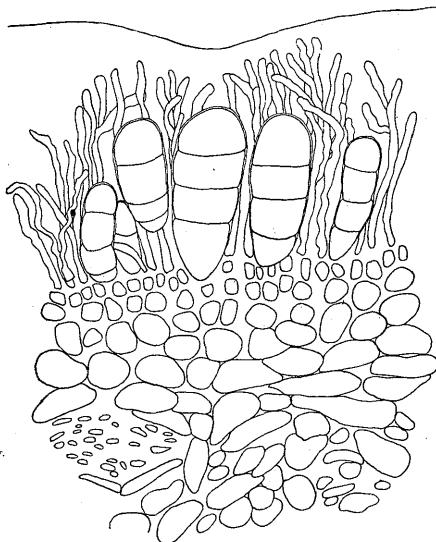


Fig. 3. *Constantinea subulifera* SETCH.
ノ四分胞子(色丹島相見崎産) × ca. 200.

rosa-marina ト考ヘラレルモノノ中
フオルマリン漬ノモノニ於テハ明ラ
カニ嫩芽ガ小椀状ヲ呈スルモノガア
ツタガ *C. simplex* SETCHELL (16) ノ
モノニ比ベルト小椀ノ中央部ハ稍々
少シク突起シテキル様デアツテソノ
周囲ノ新葉ハ非常ニ薄ク他ノ乾燥標
本デハ舊葉ニ密着シテ其有無サヘモ
判然セズ唯中央ノ突起ノミガ認メラ
レタ。之レトテ高サ僅カニ 1-2 mm.
ニ過ギヌモノデアル。標本中ニハ此
ノ他ニ *C. subulifera* ト考ヘラレル
モノガアツテ其嫩芽ハ明ラカニ鍼狀
ヲナシ長サ 5-6 mm. アツタ。葉間ノ
莖長ハ兩種共莖ノ下部デハ短ク上部
デハ一般ニ長クナル傾向ガアリ、短
イモノハ莖ノ直徑ニ相當スルモノカラ 2 倍位、長イモノハ 5-6 倍位アツタ。其
著シイ相違點ハ前者ノ葉ガ後者ヨリ小サク直莖 2.7-10 cm. デ、成熟シテモ餘
リ多ク裂ケル事ナク一葉僅カニ 2-4 裂片ニ分裂シテフルニ過ギヌガ後者デハ廣
大ニシテ直徑 7-27 cm. 通常 12-17 cm. アリ、4-11 裂片ニ裂ケテキル事デアル。
前者ニ於テハ莖ノ分岐數モ割合多ク 2-8 回、後者デハ 1-5 回、通常 2-3 回又
狀分岐ヲナシテキル。莖ノ高サハ兩種共大體同ジク 5-15 cm. 許リデアル。生
殖器官ハ後者ニ於テ四分胞子ガ見ラレタ他、囊果ハ兩種共形成セラレテキナカ
ツタ。四分胞子ハ葉ノ下面ニ點在セル nemathecia 中ニ存在シテ長卵形—長橢
圓形ヲ呈シ、環狀分裂 (zonate division) ヲナシ其間ニ胞子ヨリ長イ多數ノ糸狀
體ヲ有シ其上面ハ所々厚サノ違ツタゲラチン層デ蔽ハレテキル。

以上ノ事實ニ就テ今春本學理學部山田教授ノ御意見ヲ伺ツタ事ガアツタガ其
後厚岸ノ北大臨海實驗所附近ニ於テモ之等兩種ガ存在シ、*C. rosa-marina* ハ漂
着シタモノハミヲ得タガ *C. subulifera* = 相當スルモノハ干潮時汀線附近ノ岩
上ニ生育シテキル事ヲ知ラセテ下サレタ。千島ニ於テモ其生育地ニ關シテ略々
同様ノ事ガ言ヘル様デアル。尙本邦新產種ノ *Constantinea subulifera* SETCH.
ニ就テハ葉ノ廣大ナル所ヨリおぼうみいばらト呼ビ度イト思フ。

本稿ヲ終ルニ當リ終始懇篤ナル指導ヲ忝シタル宮部、伊藤兩教授並ニ本調査

ヲナスニ當リ種々忠言ト便宜ヲ與ヘラレタ山田教授=満腔ノ敬意ヲ表スルト共ニ材料蒐集ノ爲補助ヲ與ヘラレタ東照宮三百年祭紀念會=對シ深ク謝意ヲ述ブル次第デアル。

引 用 文 獻

1. AGARDH, J. G.: *Species Algarum.* II (1851).
2. DE TONI, J. B.: *Sylloge Algarum.* IV (1903).
3. ——— : 同上、VI (1924).
4. FREEMAN, E.: *Observations on Constantinea.* (*Minnesota Botanical Studies*, 11, p. 177-190, 1898-1902.)
5. GMELIN, S.G.: *Historia Fucorum.* 1768.
6. HARVEY, W.H.: *Notice of a Collection of Algæ made on the North-West Coast of North America, chiefly at Vancouver's Island, by DAVID LYALL, in the year 1859-61.* (*Journ. Linn. Soc. Bot.* VI, p. 157-177, 1862).
7. KÜTZING, F.T.: *Species Algarum.* (1849).
8. ——— : *Tabulæ Phycologicæ.* XVII (1867).
9. 岡田喜一 : 海藻圖譜 (1934).
10. 岡村金太郎 : 日本藻類名彙、第一版 (1902). 及第二版 (1916).
11. ——— : 日本藻類圖譜、第二卷、1910.
12. POSTELS, A. et RUPRECHT, F.: *Illustrationes Algarum.* (1840).
13. SCHMITZ, FR. u. HAUPTFLEISCH, P.: *Dumontiaceæ.* (ENGLER-PRANTL *Natürlichen Pflanzenfamilien.* Teil I, Abt. II, p. 515-521, 1897).
14. SETCHELL, W.A.: *Notes on Algæ.* 1. (*Zoe.* V, p. 121-129, 1901).
15. ——— : *A Revision of the Genus Constantinea* (*Nuova Notarisia.* XVII, p. 1-12, 1906).
16. ——— and GARDNER, N.L.: *Algæ of Northwestern America* (Univ. Calif. Publ. in Bot. I, p. 165-418, 1903).
17. 遠藤吉三郎 : 海產植物學 (1910).